



Testausohjeet / PPO® ForExt -metsäpalonsammutusaine

Testin on tarkoitus antaa käyttäjille kuva siitä, miten ForExt toimii, miten se voi suojata alueen, pysäyttää palon etenemisen ja toimii myös varsinaisessa sammutuksessa.

ForExt on nestemäinen palonsammutusaine (patentti P4954FI00), joka pysäyttää palon ja estää sen leviämisen. Toimintaperiaate: Aine sekoitetaan veteen **sekoitussuhteella 1:100** ja levitetään ensin metsäpalon ulkoreunoille – käsitelty vyöhyke estää tulen leviämisen eteenpäin sekä maan pinnalla että sisällä maan alla. Sen jälkeen ForExtia voidaan käyttää sammutuksessa. Se on osoittanut tehonsa myös jälkisammutuksessa Kalajoen maastopalossa.

Sekoitussuhde 1:100 on ollut riittävä Suomen kohteissa. Suuremmat sekoitussuhteet (2–5 %) parantavat sammutustehoa tarvittaessa maaston, kasvillisuuden ja sääolosuhteiden haastavuuden mukaan. Esimerkiksi Etelä-Euroopassa on käytetty sekoitussuhdetta 2-5:100.

ForExtia voi käyttää kaikilla olemassa olevilla sammutuskalustoilla, seos ei tuki pienimpiäkään suuttimia.

Ohjeet suojattavan alueen käsittelyyn:

1. Kaada sammutusvälineen (esim. sammutusreppu, pumppukannu, paineruisku) vesisäiliön pohjalle ForExtia oikea määrä.
2. Lisää säiliöön vesi. Esim. sekoitussuhteella 1:100, lisää 1 dl ForExtia, vettä 10 litraa.
3. Levitä valmis sammutusneste (vesi + ForExt) suojattavalle alueelle.
4. Varmista, että **ForExt-vesiseosta** käytetään vähintään **0,5 l/m²**.
5. Varmista, että sammutusneste jakautuu tasaisesti suojattavalle alueelle.
6. Varmista, että kasvillisuus on ruiskutuksen jälkeen kauttaaltaan kostea.
7. Anna alueen kuivua yhden tunnin ajan.
8. Sytytä tuli käsittelemättömälle alueelle siten, että se leviää suoraan kohti suojattua aluetta ja estää palon etenemisen toiseen suuntaan.
9. Tarkkaile, miten tuli etenee.
10. Jos käsittely on tehty oikein, palo pysähtyy saavuttaessaan ForExt-käsitellyn alueen.

Käytä ForExtiä aina tapauskohtaisesti sään, palon laajuuden ja palavien materiaalien mukaan! Kattava käyttöohjeistus toimitetaan aina ForExt-toimitusten mukana pelastuslaitosten käyttöön. Erilliset ohjeet lentopudotukseen.

HUOM! TOIVOMME KOMMENTTEJANNE FOREXTISTA JA MYÖS PALAUTETTA TESTEISTÄ ja MAHDOLLISESTA AIEMMASTA KÄYTÖSTÄ!

AVAA LINKKI KYSELYYN QR-KOODILLA :

Tai ota yhteyttä:

PPO-Elektroniikka Oy, puh. +358 9 566 0920,

Timo Ohtonen: +358 400 420393 (Myös WhatsApp), timo.ohtonen@ppo-elektroniikka.fi tai ppo@ppo-elektroniikka.fi



Annamme mielellämme ohjeita ja tukea testiin.



PERUSTIETOA FOREXTISTA

Turvallisuus

ForExtiä ei ole luokiteltu vaaralliseksi ihmisille tai ympäristölle kemikaalilain-säädännön (CLP-asetus nro 1272/2008 EY) mukaan. Turvallisuusarvioinnin mukaan ForExt on turvallinen metsäpalon sammutusaine ohjeiden mukaan käytettynä. ForExin ainesosia ei ole luokiteltu vaaralliseksi kansainvälisessä GHS -järjestelmässä (Globally Harmonized System).

Huomioitavaa ForExin käytössä

Tuotteen sammutuskyky pitää todentaa erityyppisiin maastoihin ennen varsinaista käyttöä. Sammutuskykyyn vaikuttavat sekoitussuhde, vesimäärä ja levitystapa. Valmista sammutusainetta voidaan käyttää kaikilla nykyisin käytössä olevilla sammutuskalustoilla ja suuttimilla. Tehokkain levitystapa on käyttää vesitykkiä, jonka tuottama sumumainen vesisuihku leviää maastossa hyvin palaville pinnoille.

Maastoon levitetty sammutusaineen teho säilyy parhaimmillaan vuorokausia. Käytettäessä on otettava huomioon vallitseva paikallinen sääolosuhde. Lämpötila, tuuli, auringonpaiste ja sade vaikuttavat eri tavalla aineen tehoon ja pysyvyyteen maastossa. Korkeampi lämpötila ja tuuli haihduttavat ainetta nopeammin ja sade laimentaa maastoon levitettyä ainetta. Suorita maaston uusintakäsittely tarvittaessa.

Varastointi: Säilytä sammutusaine alkuperäisessä pakkauksessaan sisätiloissa ja suojassa suoralta auringonvalolta, noin +20°C:ssa. Oikein säilytettynä tuote säilyy tehokkaana jopa 10 vuotta.

Tekniset tiedot

ForExt on vesipohjainen, fluoriton ja halogeeniton, ei sisällä raskasmetalleja.

Sekoitussuhde veteen $\geq 1\%$ (2-5%)

Viskositeetti: Sama kuin veden

pH: Noin 8-9

Leimahduspiste: Syttymätön ($>60^{\circ}\text{C}$)

Toimitukset: Lavoilla ja konteissa. kanistereissa: 10 ja 25 litraa

Kuljetusrajoitukset: Ei kuljetussäätelyä (ADR/RID, IMDG, IATA)

Hävittäminen: Jätekoodi: **16 03 04**; ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Roiskeet: Laimentamatonta ainetta ei saa hävittää luontoon tai viemäriverkostoon, Imeytä laimentamaton aine hiekalla tai imeytysaineella. Hävitä tyhjät ja puhtaat pakkaukset jäteasemalla ohjeiden mukaisesti paikallisen lainsäädännön mukaan.

Varoitustarrat: Ei mitään (CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008)

Valmistuttaja ja myyjä:

PPO-Elektroniikka Oy
Kaarelantie 21, 00430 Helsinki
Puh. +358 9 566 0920
www.ppo-elektroniikka.fi / www.ppofoext.com

Valmistaja:

Kiilto Oy
PL 250, 33101 Tampere
Puh. +358 207 710 100
www.kiilto.com